

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE.

MINISTÈRE DU COMMERCE ET DE L'INDUSTRIE.

DIRECTION DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

BREVET D'INVENTION.

Gr. 1. — Cl. 4.

N° 693.878

Dispositif pour capturer des insectes, en particulier pendant la nuit.

MM. HANS HERZOG et JOHANN DÜNNENBERGER résidant en Suisse.

Demandé le 14 avril 1930, à 15^h 14^m, à Paris.

Délivré le 8 septembre 1930. — Publié le 26 novembre 1930.

La présente invention concerne un dispositif servant à capturer des insectes tels que les mouches, moustiques, petits coléoptères et autres insectes analogues, en particulier pendant la nuit et elle permet de capturer ces insectes en masse de façon ingénieuse.

Suivant l'invention, une source lumineuse est montée à proximité immédiate de l'embouchure d'un canal d'aspiration d'un dispositif d'aspiration d'air, ce canal d'aspiration aboutissant à un récipient facilement amovible, le tout ayant pour but d'attirer les insectes au moyen de la source lumineuse, puis de les aspirer dans le récipient au moyen du dispositif aspirant.

Le dessin annexé montre deux exemples de réalisation de l'objet de l'invention.

La fig. 1 est une coupe longitudinale d'un grand appareil à quatre sources lumineuses et quatre canaux d'aspiration.

La fig. 2 est une vue totale d'un petit appareil se branchant sur une installation d'aspiration distincte.

1 désigne la source lumineuse, qui est constituée de préférence par des lampes électriques à incandescence. Ces sources lumineuses sont montées à proximité immédiate de l'ouverture des canaux d'aspiration 4 et, dans l'exemple représenté, elles se trouvent directement en avant de l'embouchure des différents canaux 4,

dans l'axe longitudinal de ceux-ci. Les embouchures des canaux 4 portent des pièces rapportées 8 en forme d'entonnoirs 35 facilement démontables, ces pièces servant également chacune de réflecteur pour la source lumineuse 1 et ayant une forme appropriée à cet effet. 2 est le dispositif aspirant qui est constitué dans ce cas par un ventilateur vertical accouplé directement avec la machine motrice 3. Celle-ci est constituée de préférence par un moteur électrique. Le dispositif d'aspiration d'air peut agir sur un ou plusieurs canaux de 45 branchement (quatre dans l'exemple représenté) débouchant avantageusement, dans un canal principal 4a. En arrière de l'installation d'aspiration ou à l'extrémité du canal d'aspiration se trouve un branche- 50 ment pouvant être fermé par le registre 6 et servant pour un récipient constitué de préférence par un sac 5. Il pourrait naturellement y avoir aussi plusieurs branchements de ce genre. 9 est le bâti de l'installation aspirante, bâti sur lequel est montée toute la partie supérieure comportant les canaux et les réflecteurs. 10 désigne le socle sur lequel est monté le bâti 9. L'installation d'aspiration et l'installation d'éclairage 60 pourraient aussi, dans le cadre de l'invention, être distinctes, c'est-à-dire qu'une source lumineuse de forme appropriée pourrait être combinée avec une

Prix du fascicule : 5 francs.

installation aspirante distincte, par exemple un aspirateur de poussières. La fig. 2 montre une telle combinaison. Dans ce cas la source lumineuse est montée avec le réflecteur sur un bâti à hauteur réglable et elle porte en arrière du réflecteur un raccord pour le branchement de la conduite de communication avec l'installation aspirante. Cette construction convient particulièrement bien pour la capture des insectes en petit, par exemple dans des chambres, tandis que la capture en masse à l'air libre a lieu au moyen du grand appareil. On pourrait aussi, dans le cadre de l'invention, utiliser une source lumineuse unique envoyant sa lumière de plusieurs côtés au moyen de miroirs et de lentilles, c'est-à-dire formant plusieurs cônes lumineux dont chacun serait alors combiné avec un canal d'aspiration, ce qui produirait le même effet. Le fonctionnement du dispositif est le suivant :

Pour la capture en masse on installe le grand appareil à l'air libre, de préférence la nuit et on fait fonctionner la source lumineuse, ainsi que l'installation aspirante. La première attire naturellement les insectes, mouches, moustiques ou petits coléoptères, qui cherchent par conséquent à se rapprocher de la source lumineuse. Dès qu'ils arrivent dans le voisinage des lampes, ils se trouvent dans la zone d'action du dispositif aspirant et ils sont entraînés par celui-ci dans l'appareil avec une force irrésistible et projetés dans le sac. Dès que celui-ci est plein on ferme le registre 6, ce qui a pour effet d'interrompre toute nouvelle entrée dans le sac. Les insectes suivants s'amassent dans l'intervalle dans l'entonnoir 11 et aussitôt qu'on a accroché un sac vide ils sont également projetés dans ce sac. Le petit appareil est installé avantageusement le soir dans des chambres et il permet d'obtenir le même effet que le grand appareil, sauf que la capture a lieu en petit. Le dispositif conforme à l'invention est simple et peu coûteux en ce qui

concerne tant son acquisition que son fonctionnement et il permet la capture rationnelle en masse d'insectes, mouches, moustiques et petits coléoptères.

RÉSUMÉ.

L'invention concerne un dispositif pour la capture d'insectes, en particulier pendant la nuit, dispositif caractérisé par les points suivants, individuellement ou en combinaison :

1° Une source lumineuse est montée à proximité immédiate de l'embouchure du canal d'aspiration d'un dispositif aspirant et ce canal d'aspiration d'air aboutit à un récipient facilement amovible, le tout ayant pour but d'attirer les insectes par la source lumineuse, puis de les attirer dans le récipient au moyen du dispositif aspirant.

2° L'embouchure du canal d'aspiration d'air porte une pièce rapportée en forme d'entonnoir servant également de réflecteur pour la source lumineuse et celle-ci est montée dans l'axe du canal d'aspiration en avant de l'embouchure.

3° Le dispositif aspirant est constitué par un ventilateur monté verticalement dans le canal principal et accouplé directement avec la machine motrice.

4° Le récipient facilement amovible du canal d'aspiration est constitué par un sac.

5° Le dispositif aspirant débouche dans plusieurs canaux d'aspiration et chaque embouchure comporte une source lumineuse.

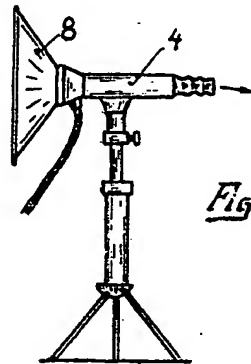
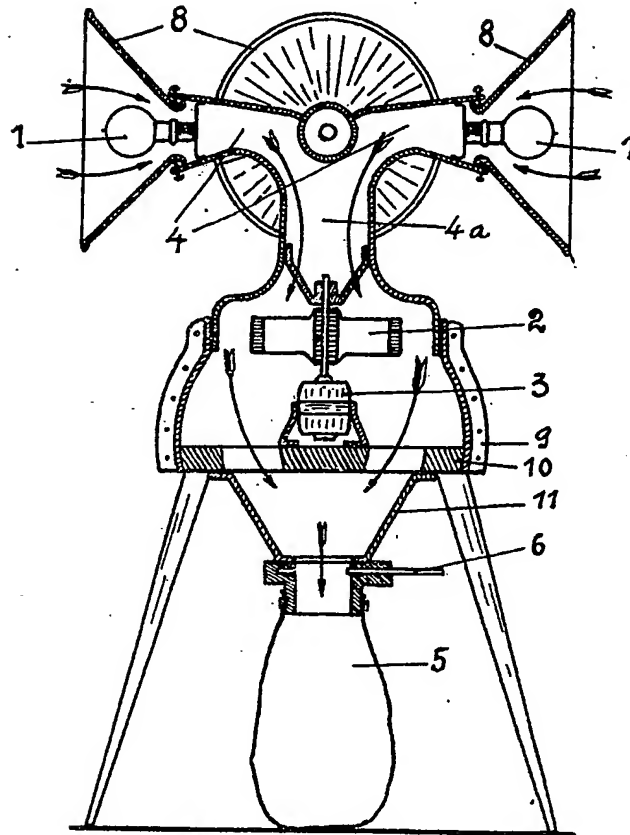
6° On peut utiliser une source lumineuse unique dont la lumière est répartie sur une ou plusieurs ouvertures d'aspiration au moyen de surfaces réfléchissantes et de lentilles.

7° Le dispositif aspirant peut constituer aussi une unité indépendante qu'on relie à une source lumineuse de forme appropriée.

H. HERZOG ET J. DÜNNENBERGER.

Par procuration :

Cabinet J. BONNET-TURNOUX.

Fig. 1*Fig. 2*